

Így készült...

BORÍTÓNK LED-UV LAKK FELÜLETNEMESÍTÉSE

Matusek-Faludi Viktória, Bagdi Ildikó, Seeman György

A Magyar Grafika borítója ismét egy nyomatminta! Szaklapunk e számának nyomtatási műveletei a Gelbert Eco Print Nyomdánál kerültek kivitelezésre, ahol Kamarás Lili termékgazda gondos és figyelmes munkájával kísérte a kivitelezés minden mozzanatát. Bagdi Ildikónak, a gépterem és dobozgyártás üzemvezetőjének szakmai tanácsaival és felügyeletével zajlott a tesztnyomatás és a nyomatminta-melléletek gyártása, de a megjelenésünket gazdagító kreatív és innovatív nyomatminta-melléletek megvalósítását is ő koordinálta. Köszönet a Gelbert Eco Print egész csapatának a gondos, precíz és szívvel-lélekkel végzett munkáért!

A borító felületnemesítésében alkalmazott matt és a fényes lakk önmagában hétköznapi megoldás lenne, de esetünkben az ofszet nyomólemezzel megvalósított LED-UV formalak-



kozás az újdonság, amihez a Ferry Contact alapanyagai közül kétféle lakkot teszteltünk. Seeman György, a Ferry Contact Kft. nyomdaipari részlegvezetője személyesen is részt vett a nyomtatási teszten, és biztosította számunkra a lakkmintát.





Szeptemberi megjelenésünk mellékleteként készült egy doboz és egy hozzá tartozó tájékoztató is, ami a Gelbert Eco Print Nyomda dobozgyártásának mintadarabja. A „Gelbert Pyrin” dobozhoz tartozó tájékoztatón Gellérné dr. Sorodi Zsuzsanna vörösboros torta receptje olvasható.

A nyomóműből történő lakkozás előnye, hogy házon belül gyorsan, szerényebb költséggel elkészíthető a lakkforma és a két lakk egymásra nyomva is működik. Hátránya a gépmosásra fordított idő. A 4 + 4 C nyomat került először a kartonra, majd a lakkok felhordása a fényes, majd a matt lakk sorrendben történt. A tesztnyomtatás részleteit Bagdi Ildikó foglalta össze:

A Gelbert Eco Printet érte az a megtiszteltetés, hogy az MG 2023/4. szám borítóját elkészíthette.

Élve a lehetőséggel szerettük volna megmutatni, hogy az általunk használt LED-UV technológiával milyen szép, életteli nyomatokat lehet előállítani. Ehhez az általunk már jól ismert és rendszeresen használt Zeller+Gmelin LED-UV festéksorozatát és a legújabb fejlesztésű, nyomóműből felvihető lakkjait választottuk.

Ez a laktípus nem igazán elterjedt, pedig megfelelően átgondolt grafikai tervezéssel nagyon szépen mutat, a fényes és a matt lakk egy íven belüli megjelenítése nagyszerű lehetőséget rejt, költséghatékonyan. A nyomólemezről való lakkozás előnyeit ötvözi az UV-technológia gyors száradásával. Így alkalmas akár grafikai

elemek kiemelésére, akár a nyomat/nyomathordozó védelmére is.

A nyomtatást és a nyomóműből felvihető lakkozást külön menetben végeztük, a LED-UV technológiának köszönhetően nem kellett várni a menetek között, továbbfeldolgozásra is azonnal vihető a kinyomtatott anyag, ami az átfutási időket nagyban lerövidíti.

Szeretjük az ígéretes új anyagokat, technológiákat tesztelni, hiszen sikerességük esetén a jövőben már jó szívvel tudjuk ajánlani partnereinknek, mint ahogyan ezt a festék- és lakkcsaládot is.

A TESZTNYOMTATÁS A LAKK- ÉS FESTÉKBESZÁLLÍTÓ SZEMÉVEL

A Gelbert Eco Print Nyomda régóta és kiváló minőségben alkalmazza a LED-UV ofszettechnológiát. Minket, a Ferry Contact Kft.-t az a megtisztelő felkérés ért, hogy festék- és lakkbeszállítóként vállalhattunk szerepet ebben a kiemelt projektben. A munkához a Zeller+Gmelin legújabb fejlesztésű LED-UV festéksorozatát és lakkokat alkalmaztuk.





- ◆ a CMYK sorozat megfelel a Process Standard Offset (PSO) követelményeinek,
- ◆ magas színintenzitás és magas felületi fényesség jellemzi,
- ◆ kiváló a tapadása, jó a karc- és kopásállósága,
- ◆ 100% BPA-mentes és minden vonatkozó és hatályos jogszabályi előírásnak megfelel,
- ◆ kiváló a nyomtatási teljesítménye,
- ◆ alacsony a festék-köd képződési hajlama.

A LED-UV technológia egyaránt kínál gazdasági és ökológiai előnyöket:

- ◆ a nyomtatás során nincs ózonképződés,
- ◆ teljesen higanymentes technológia,
- ◆ nincs kritikus UV-C sugárzás,
- ◆ minimális a hőbevitel,
- ◆ alacsony az energiaigény.

Ezáltal különösen érdekes a környezetbarát nyomdák számára.

A Zeller+Gmelin, a környezettudatos nyomdafestégyár (klímasemleges státusszal rendelkezik 2020 óta) kiemelten foglalkozik a LED-UV festékek fejlesztésével és gyártásával.

Az Uvalux® LED U540 festéksorozat a LED-UV ofszetnyomtatáshoz használt festékeink legújabb generációját képviselik, melyet kifejezetten energiatakarékos LED-UV egységekkel felszerelt nyomdagépekre terveztek (ezek a gépek 385 vagy 395 nm-es hullámhosszúságon sugárzó szárítóegységgel rendelkeznek). A nyomdafestékek dual-cure alkalmazásban is működnek, azaz hagyományos UV higanygőzlámpákkal vagy LED-UV/H-UV lámpák hatására is térhálósodnak.

A festéksorozatot rövid beállási idő, kiváló nyomtatási stabilitás és megbízható UV-száradás jellemzi, mindamelllett, hogy

A fentiek végett is kiváló a továbbfeldolgozhatósága. A nyomat felületnemesítéséhez alkalmazott lakkok (fényes és matt) szintén újonnan fejlesztett LED-UV termékek. Ofszet nyomóműből formalakként lettek nyomtatva. A lakkok kiváló karcállósággal, tapadással és könnyű továbbfeldolgozhatósággal jellemezhetők.

A Ferry Contact Kft. a Gelbert Eco Print beszállító partnereként és egyúttal a Zeller+Gmelin magyarországi képviselőjeként örömmel vett részt ebben a projektben.

Szakmai támogatással és kiváló minőségű termékeink gyors elérhetőségével minden esetben igyekszünk partnereink munkáját segíteni.

TÉNYEK, ADATOK

- ◆ Nyomógép: Heidelberg
- ◆ Technológia: LED-UV
- ◆ Nyomathordozó: MetsäBoard Prime FBB Bright 235 g/m²
- ◆ Festékszalad: Uvalux® LED U540 festéksorozat
- ◆ Fényes lakk: UVALUX® LED LU-7G100 Lacquer
- ◆ Matt lakk: UVALUX® LED LU-7M100 Lacquer
- ◆ Gépterem levegőjének páratartalma: 50%
- ◆ Gépterem levegőjének hőmérséklete: 23 °C